

Radyal tutucu DHRC

FESTO



Özellikler

Bir bakışta

[dhrc](#)

- Tutma çenelerin yanal desteği sayesinde yüksek moment yük kapasitesi
- Tutma çenelerinde merkezleme seçenekleri
- Maks. tekraralama hassasiyeti
- Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için yaklaşım sensörü ve herhangi bir noktada piston konumunu sorgulamak için pozisyon transmitteri
- Tahriklerde çok yönlü adaptasyon seçenekleri
- Esnek uygulama seçenekleri: Çift etkili veya tek etkili tutucu olarak kullanılabilir

Bu tutucular aşağıdaki uygulama örnekleri için tasarlanmamıştır:

- Talaşlı işleme
- Agresif akışkanlar
- Zımpara tozu
- Kaynak sıçraması

Mühendislik araçları

[engineering tools](#)


Mühendislik araçlarıyla zaman kazanın: Optimum çözüm için akıllı mühendislik. Amacımız üretkenliğinizi artırmaktır. Mühendislik araçlarımız buna önemli bir katkı sağlamaktadır. Tüm değer zinciri boyunca, sisteminizi doğru bir şekilde tasarlamaya, beklenmedik üretkenlik rezervlerini kullanmaya veya daha fazla üretkenlik elde etmenize yardımcı olurlar. İlk temastan makinenizin modernizasyonuna kadar projenizin her aşamasında işinize yarayacak çok sayıda araçla karşılaşacaksınız.

Tutucu seçimi:

- Bu araç, uygulamanız için tam parametreleri girerek doğru tutucuları bulmanıza yardımcı olur

Çizelgeler

[dhrc](#)


Bu belgede gösterilen şemalar, çevrimiçi olarak da mevcuttur. Orada kesin değerleri görüntülemek mümkündür.

Konum algılama

[A] Yaklaşım sensörü için

Yaklaşım sensörleri yardımıyla konum algılama, her türlü konumun sorgulanmasını sağlar.

Tutucu işlevi

[] Çift etkili

[S] Tek etkili açık

Basıncılı hava uygulayarak açma veya kapama

Basıncsız durumda çık. Basıncılı hava ile basınçlandırıldığında kapalı

Tutma kuvveti güvencesi

[NO] Açar

Basıncsız durumda yay kuvvetiyle açık

Tip anahtarı

001	Seri	
DHRC	Radyal tutucu	

002	Boyut [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

003	Konum algılama	
A	Yaklaşım sensörü için	

004	Tutucu işlevi	
	Çift etkili	
S	Tek etkili açık	

005	Tutma kuvveti güvencesi	
	Yok	
NO	Açar	

Veri sayfası

Genel teknik veriler						
Boyut	6	10	16	20	25	32
Tasarım	Yanal bağlantı yönü zorunlu hareket dizesi					
Çalışma şekli	Çift etkili	Çift etkili tek etkili Açık				
Tutucu işlevi	Radyal					
Tutma çenesi sayısı	2					
Maks. açılma açısı	180 drc					
Pnömatik bağlantı	M3			M5		
Tutucu tekrarlama hassasiyeti ¹⁾	≤0,1 mm					
Dönme simetrisi	—	≤0,2 mm				
Maks. değişim doğruluğu	≤0,2 mm					
Maks. çalışma frekansı tutucu-su	≤3 Hz			≤2 Hz		
Konum algılama	yaklaşım sensörü için					
Montaj türü	isteğe bağlı olarak: Geçiş deliği aracılığıyla direkt sabitleme Dişli üzerinden direkt sabitleme	isteğe bağlı olarak: Geçiş deliği aracılığıyla direkt sabitleme Dişli üzerinden direkt sabitleme geçiş deliği ve saplama ile dişi dişli ve saplamalı				
Montaj konumu	İstenildiği gibi					

1) Tutma çenelerinin hareket yönünde birbirini takip eden 100 strok ile sabit kullanım koşulları altında son konumun dağılımı

Çalışma ve çevre koşulları						
Boyut	6	10	16	20	25	32
İşletim ortamı	ISO 8573-1:2010 [7:4:4] uyarınca basınçlı hava					
İşletim / kontrol ortamı hakkında not	Yağlı işletim mümkün (diğer işletimde gerekli)					
Ortam sıcaklığı ¹⁾	-10 ... 60°C					
Korozyon direnci sınıfı KBK ²⁾	0 - korozyona maruziyet yok					

1) Yaklaşım sensörlerinin uygulama alanı dikkate alınmalıdır

2) Festo standardı FN 940070 uyarınca korozyon direnci sınıfı KBK 0

Korozyona maruz kalma yükü yok. Genellikle piyasada yalnızca fosfatlı veya siyah oksit kaplamalı (gerekirse yağlanmış) olarak bulunan dişli pimler, gergi rondelaları, bağlama kovanları vb. gibi küçük, görsel olarak alakasız standart parçalar ve rulmanlı yataklar (korozyon stresi CRC3'ten küçük olan parçalar) ve kayar yataklar için geçerlidir.

Çalışma basıncı DHRC-...						
Boyut	6	10	16	20	25	32
Çalışma basıncı	0,25 ... 0,8 MPa		0,1 ... 0,8 MPa			
Çalışma basıncı	36,25 ... 116 psi		14,5 ... 116 psi			
Çalışma basıncı	2,5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Çalışma basıncı DHRC-...-NO						
Boyut	10	16	20	25	32	
Çalışma basıncı	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa			
Çalışma basıncı	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi			
Çalışma basıncı	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar			

Ağırlıklar DHRC-...						
Boyut	6	10	16	20	25	32
Ürün ağırlığı	24,5 g	54 g	111 g	218,4 g	438,5 g	716,5 g

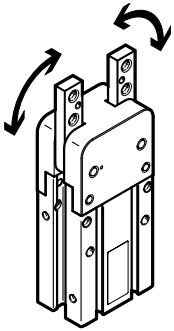
Ağırlıklar DHRC-...-NO						
Boyut	10	16	20	25	32	
Ürün ağırlığı	59,5 g	112,5 g	220 g	440 g	720,5 g	

Veri sayfası

Malzemeler

Boyut	6	10	16	20	25	32
Gövde malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize					
Tutma çeneleri malzemesi	Yüksek alaşımlı çelik					
Kapak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize					
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu					
LABS uygunluğu	VDMA24364-B2-L					
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)					

Toplam tutma momenti



Tutma torku, açılma açısı dahilinde sabit değildir.

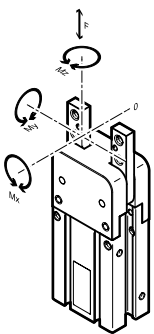
Toplam tutma momenti DHRC...

Boyut	6	10	16	20	25	32
0,6 MPa (6 bar, 87 psi)'da toplam tutma torku, açma	6,7 Ncm	25,3 Ncm	81,1 Ncm	166,2 Ncm	343,6 Ncm	725,6 Ncm
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) kapatma toplam tutma torku	4,8 Ncm	20,4 Ncm	66,8 Ncm	134,3 Ncm	277,5 Ncm	600,1 Ncm

Toplam tutma momenti DHRC...-NO

Boyut	10	16	20	25	32
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) kapatma toplam tutma torku	15,8 Ncm	50,3 Ncm	112 Ncm	239,5 Ncm	539,1 Ncm

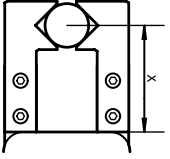
Tutma çenelerindeki yük parametreleri



Belirtilen izin verilen kuvvetler ve momentler, bir tutma çenesi için geçerlidir. Bunlar kaldırma kolunu, iş parçasının veya harici tutucu parmakların neden olduğu ilave ağırlık kuvvetlerini ve hareket esnasında oluşan ivmelenme kuvvetlerini içerir. Momentleri hesaplamak için koordinat sisteminin (tutma çenelerinin kılavuzu) O konumu dikkate alınmalıdır.

Veri sayfası

Tutma çenelerindeki statik yük parametreleri						
Boyut	6	10	16	20	25	32
Tutma çenesindeki maks. kuvvet F_z statik	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Tutma çenesindeki maks. moment M_x statik	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
Tutma çenesindeki maks. moment M_y statik	0,3 Nm	0,5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
Tutma çenesindeki maks. moment M_z statik	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

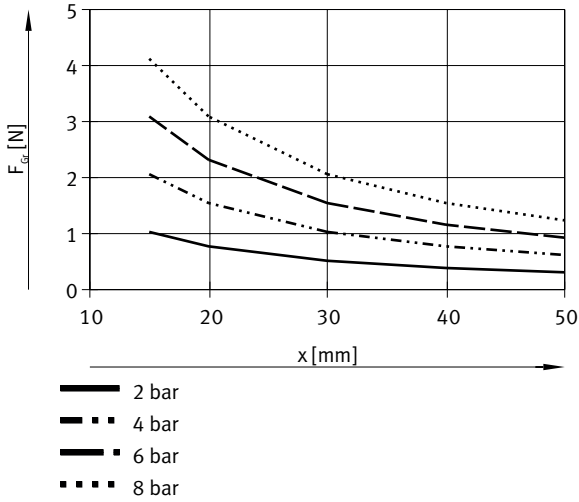
Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F 

Çalışma basıncına ve kaldıraç koluna bağlı olarak tutma kuvvetleri, aşağıdaki diyagramlardan belirlenebilir.

Tutma torku, açılma açısı dahilinde sabit değildir.

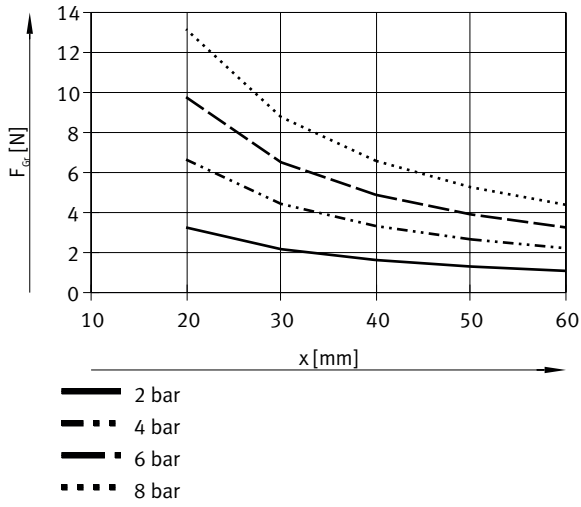
Tutma çenelerinin gövdeye göre dikey konumu bu değerden daha az olmalıdır; aksi takdirde tutma kuvveti azalır.

Tutucu seçimi için tasarım yazılımı → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

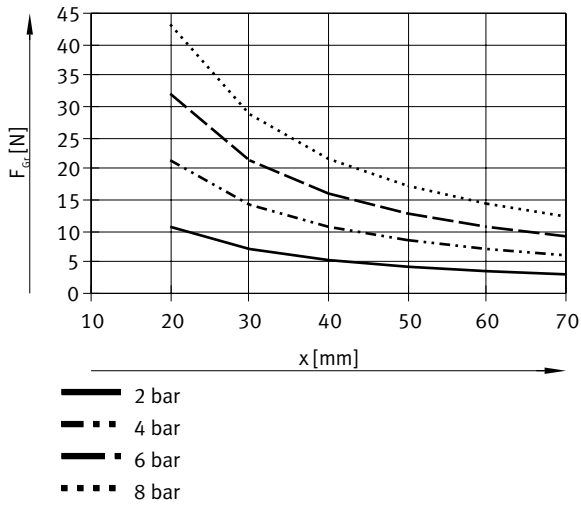
Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), çift etkili – DHRC-6-A

Veri sayfası

Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), çift etkili – DHRC-10-A

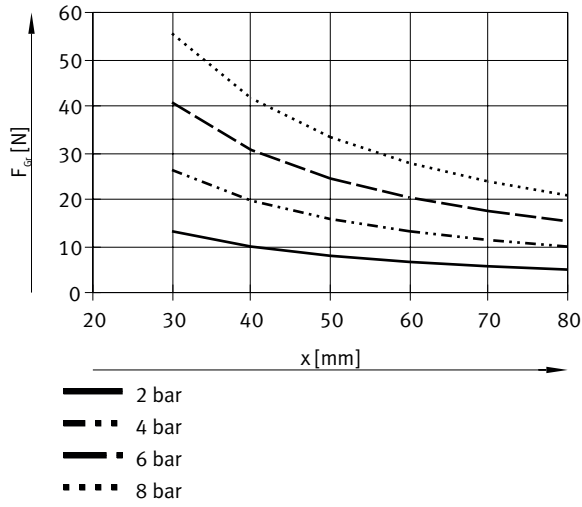


Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), çift etkili – DHRC-16-A

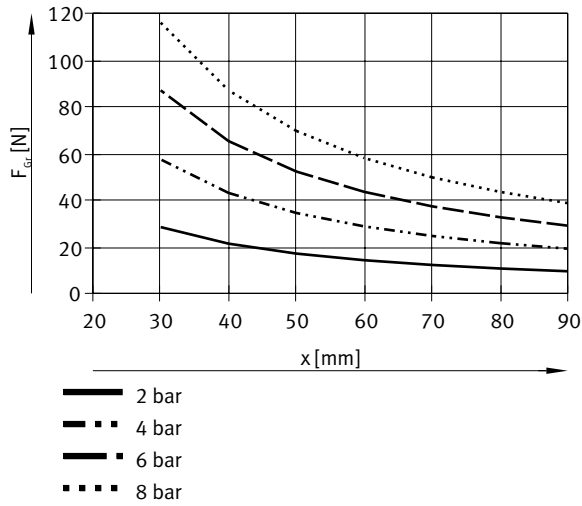


Veri sayfası

Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), çift etkili – DHRC-20-A

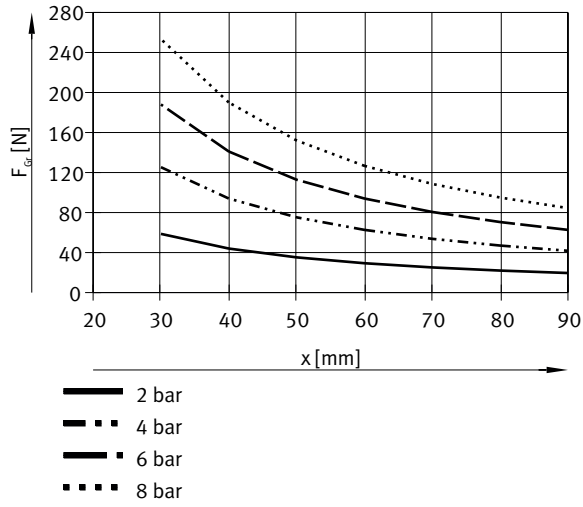


Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), çift etkili – DHRC-25-A

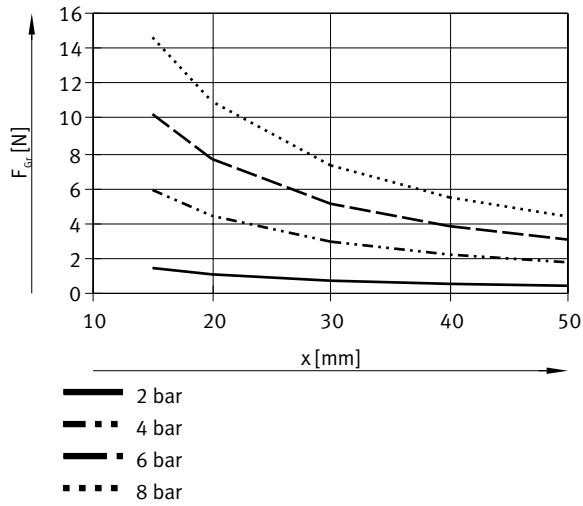


Veri sayfası

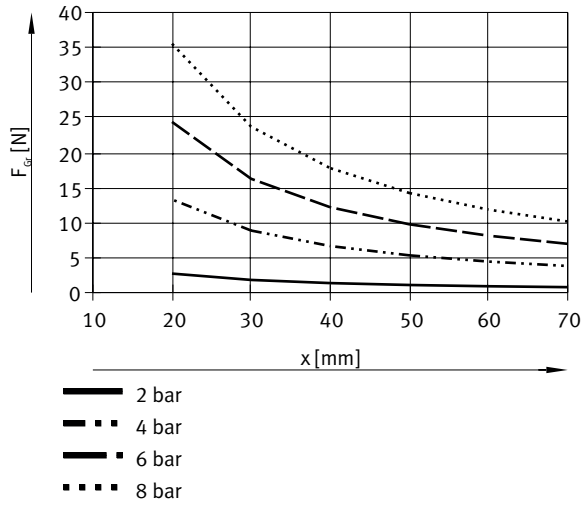
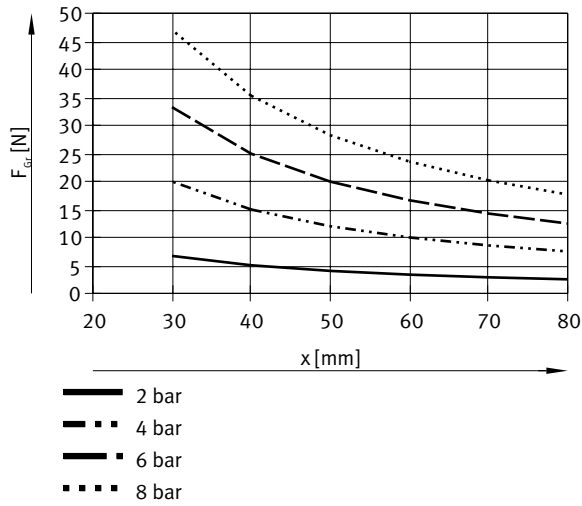
Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), çift etkili – DHRC-32-A



Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), tek etkili – DHRC-10-A-S-NO

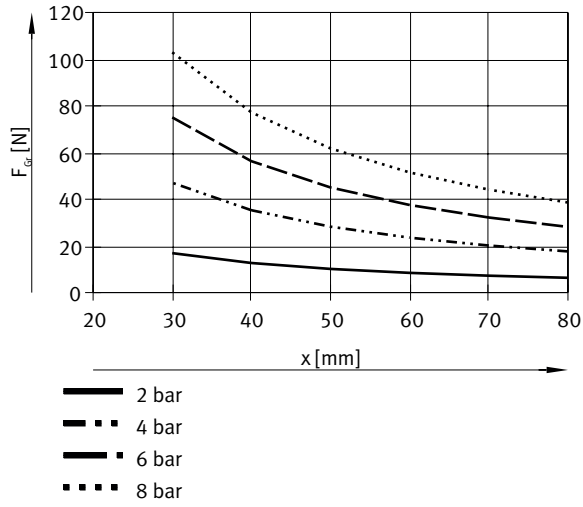


Veri sayfası

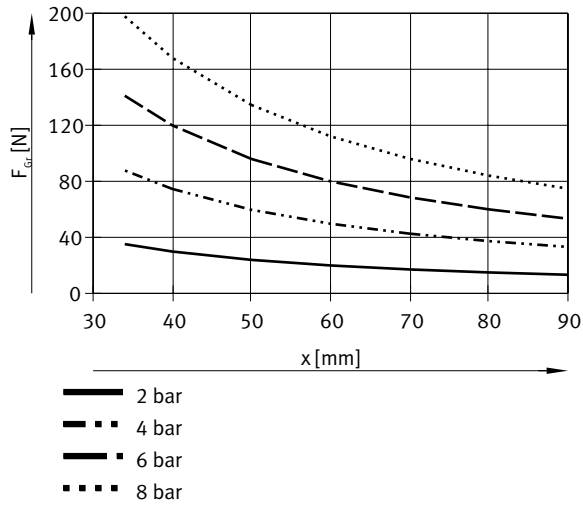
Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), tek etkili – DHRC-16-A-S-NOÇalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), tek etkili – DHRC-20-A-S-NO

Veri sayfası

Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), tek etkili – DHRC-25-A-S-NO

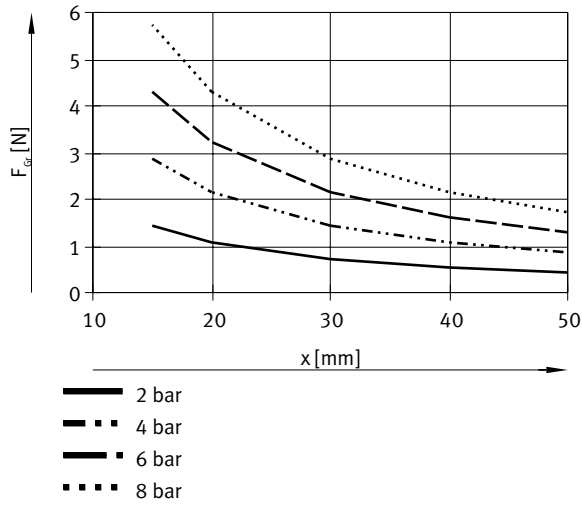


Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – Dıştan tutma (kapanma), tek etkili – DHRC-32-A-S-NO

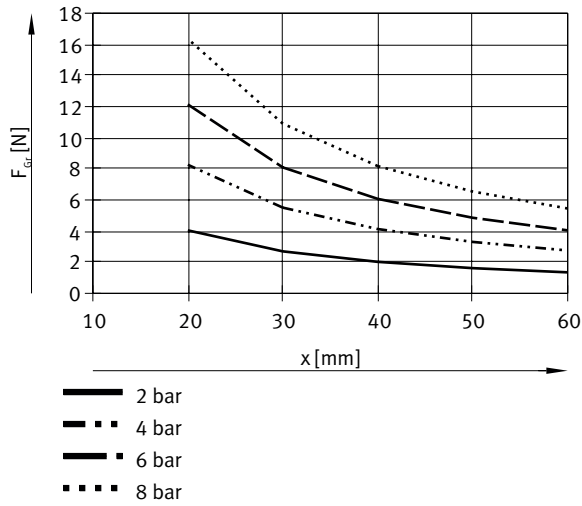


Veri sayfası

Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – İçten tutma (açma), çift etkili – DHRC-6-A

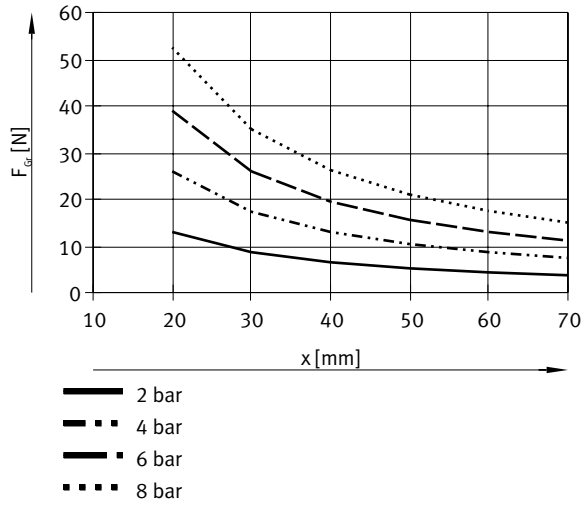


Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – İçten tutma (açma), çift etkili – DHRC-10-A

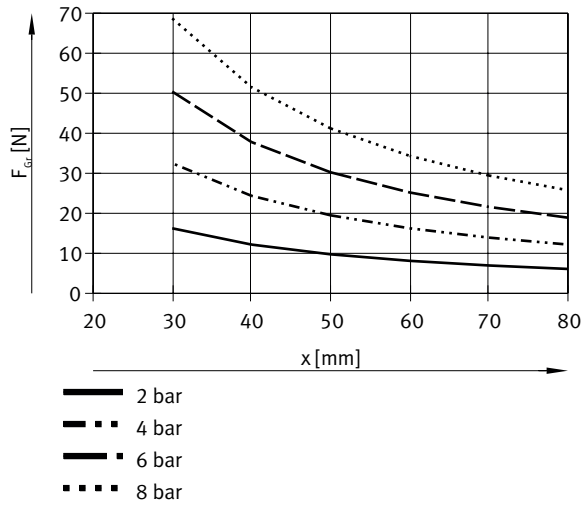


Veri sayfası

Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – İçten tutma (açma), çift etkili – DHRC-16-A

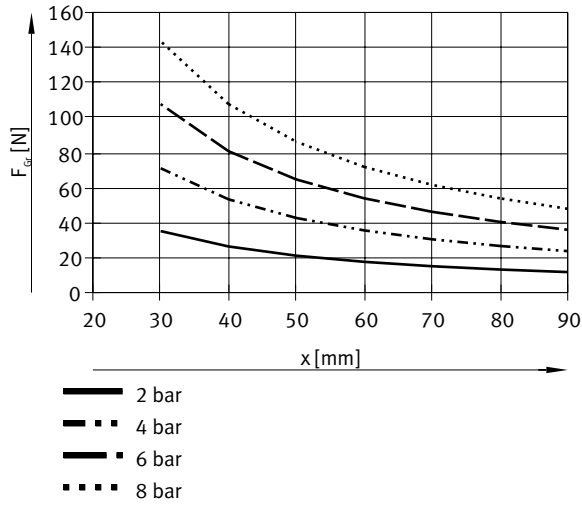


Çalışma basıncına ve kaldıraç kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – İçten tutma (açma), çift etkili – DHRC-20-A

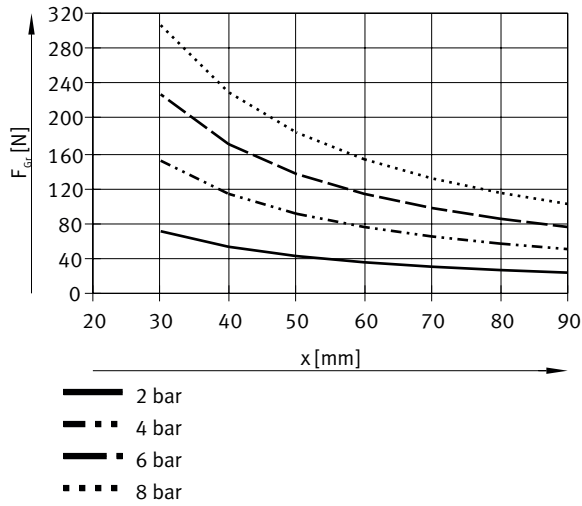


Veri sayfası

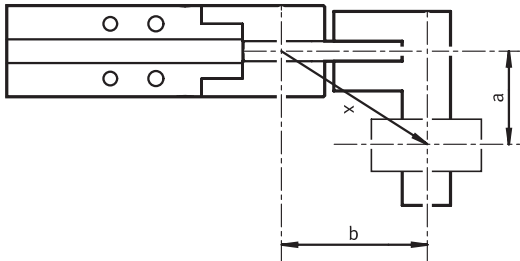
Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – İçten tutma (açma), çift etkili – DHRC-25-A



Çalışma basıncına ve kaldırma kolu x 'e bağlı olarak tutma çenesi başına tutma kuvveti F – İçten tutma (açma), çift etkili – DHRC-32-A



Kaldırma kolu x ve eksantriklik a ve b 'ye bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) tutma çenesi başına tutma kuvveti F



Veri sayfası

Kaldıraç kolu x ve eksantriklik a ve b'ye bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) tutma çenesi başına tutma kuvveti F

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32 \text{ mm}$$

Eksantrik tutma için kaldıraç kolu x'i hesaplamak için formül (sol) kullanılmalıdır. Hesaplanan x değeri ile tutma kuvveti F diyagramlarından okunabilir.

Hesaplama örneği:

Mevcut durum:

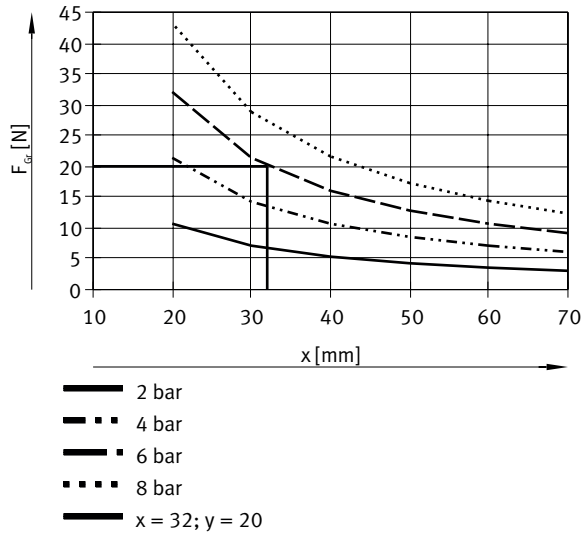
Mesafe a = 20 mm

Mesafe b = 25 mm

Aranan:

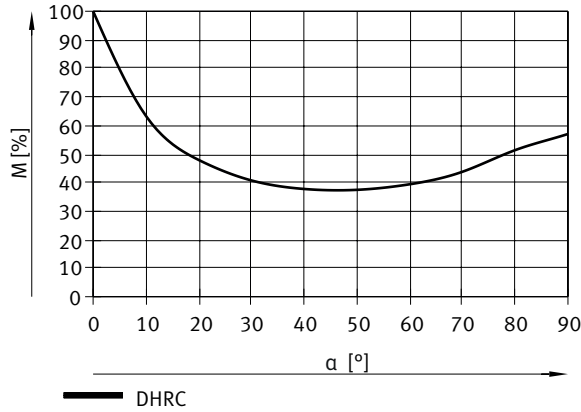
Harici tutucu olarak kullanılan DHRC-16-A'da 6 bar'lık tutma kuvveti.

Kaldıraç kolu x ve eksantriklik a ve b'ye bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) tutma çenesi başına tutma kuvveti F



Diyagramda tutma kuvveti için $F = 20$ N değeri verilmektedir.

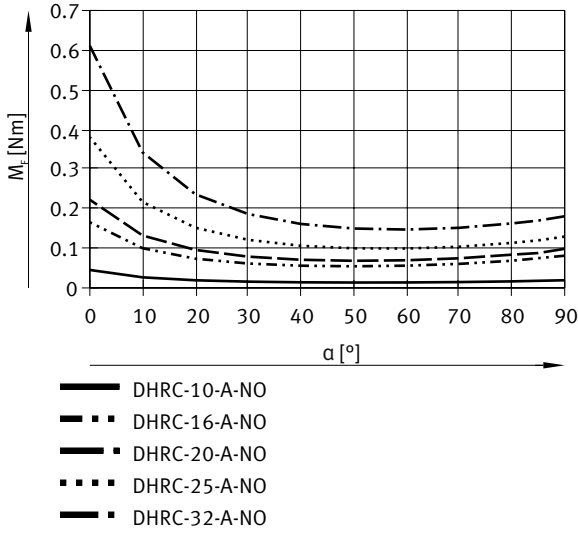
Açılma açısına bağlı olarak tork eğrisi M



Tutma çenelerinin tahrik prensibi nedeniyle açılma açısı içindeki moment sabit değildir. Mevcut yüzde diyagramda belirlenebilir. 0°'lik açılma açısının anlamı: paralel tutucu çene konumu.

Veri sayfası

Açılma açısına bağlı olarak yay momenti M



Uygulamaya bağlı olarak DHRC-...S-NO için gerçek tutma momentlerinin belirlenmesi:

Dahili yaylı tutucu, DHRC-...S-NO (açılır), gereksinimlere bağlı olarak aşağıdaki şekilde kullanılabilir: Tek etkili tutucu.

Mevcut kavrama torku M_{Grges} 'i (tutma çenesi başına) hesaplamak için, tutma kuvveti F_{Gr} diyagramlarından, tork profili M' 'den ve yay torku M_F 'den elde edilen veriler uygun şekilde birleştirilmelidir.

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M \quad [\%]$$

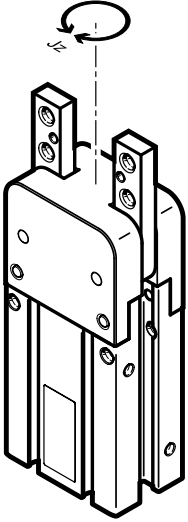
M_{Gr} = tutma torku

F_{Gr} = tutma kuvveti

x = kaldıraç kolu

M = tork eğrisi

Kütle atalet momentleri



Yüksüz yapı durumunda, harici tutucu parmaklar olmadan, merkezi eksene göre tutucunun kütle atalet momentleri.

Kütle atalet momentleri DHRC-...

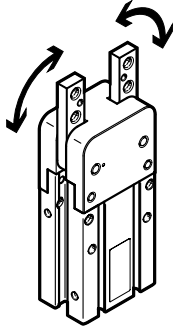
Boyut	6	10	16	20	25	32
Kütle atalet momentleri	0,01 kgcm ²	0,04 kgcm ²	0,132 kgcm ²	0,292 kgcm ²	1,311 kgcm ²	3,105 kgcm ²

Kütle atalet momentleri DHRC-...-NO

Boyut	10	16	20	25	32
Kütle atalet momentleri	0,044 kgcm ²	0,134 kgcm ²	0,294 kgcm ²	1,316 kgcm ²	3,122 kgcm ²

Veri sayfası

Açılma ve kapanma süreleri



Belirtilen açılma ve kapanma süreleri [ms], oda sıcaklığında, 0,6 MPA (6 bar, 87 psi) çalışma basıncında ve ek tutucu parmaklar olmadan yatay olarak monte edilmiş tutucu ile ölçülmüştür (ortalama değer gösterimi).

Daha yüksek ağırlık kuvvetleri için tutucuların kısılması gerekir. Açılma ve kapanma süreleri uygun şekilde ayarlanmalıdır.

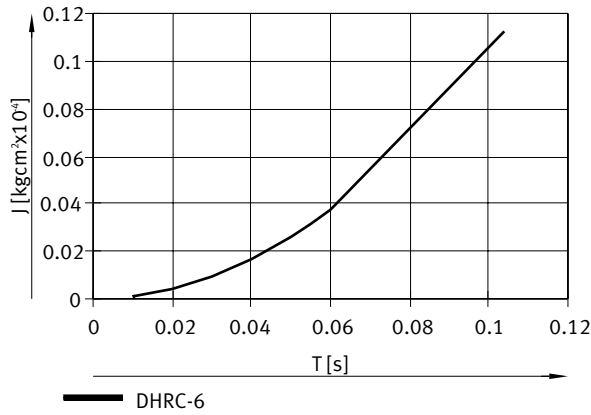
Açılma ve kapanma süreleri DHRC-...

Boyut	6	10	16	20	25	32
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) min. açma süresi	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) min. kapanma süresi	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

Açılma ve kapanma süreleri DHRC-...-NO

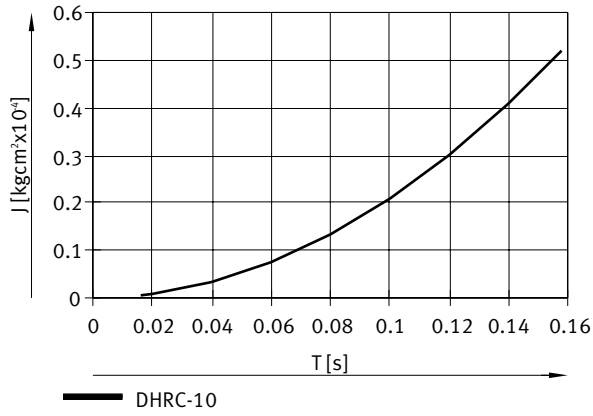
Boyut	10	16	20	25	32
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) min. açma süresi	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) min. kapanma süresi	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

Tutucu parmakların kütle atalet momentine bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) ayarlanacak açma ve kapanma süreleri T – DHRC-6

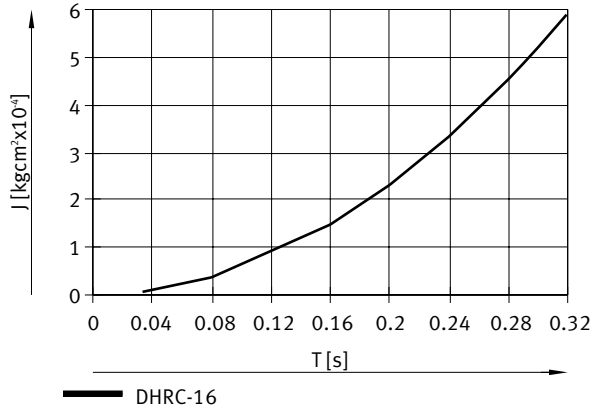


Veri sayfası

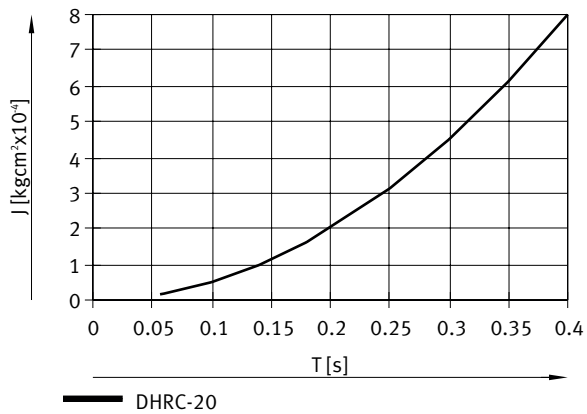
Tutucu parmakların kütle atalet momentine bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) ayarlanacak açma ve kapanma süreleri T – DHRC-10



Tutucu parmakların kütle atalet momentine bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) ayarlanacak açma ve kapanma süreleri T – DHRC-16

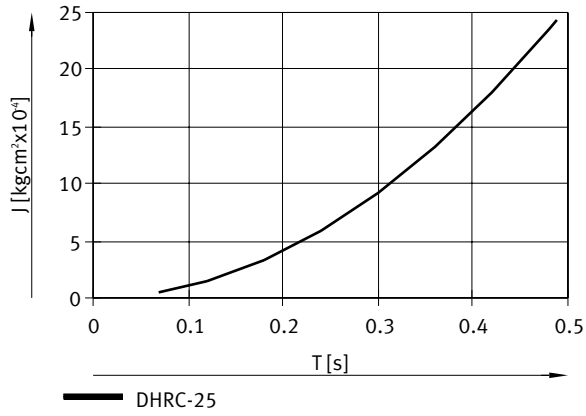


Tutucu parmakların kütle atalet momentine bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) ayarlanacak açma ve kapanma süreleri T – DHRC-20

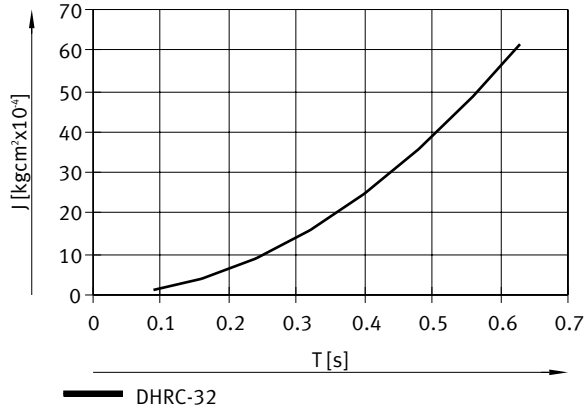


Veri sayfası

Tutucu parmakların kütle atalet momentine bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) ayarlanacak açma ve kapanma süreleri T – DHRC-25

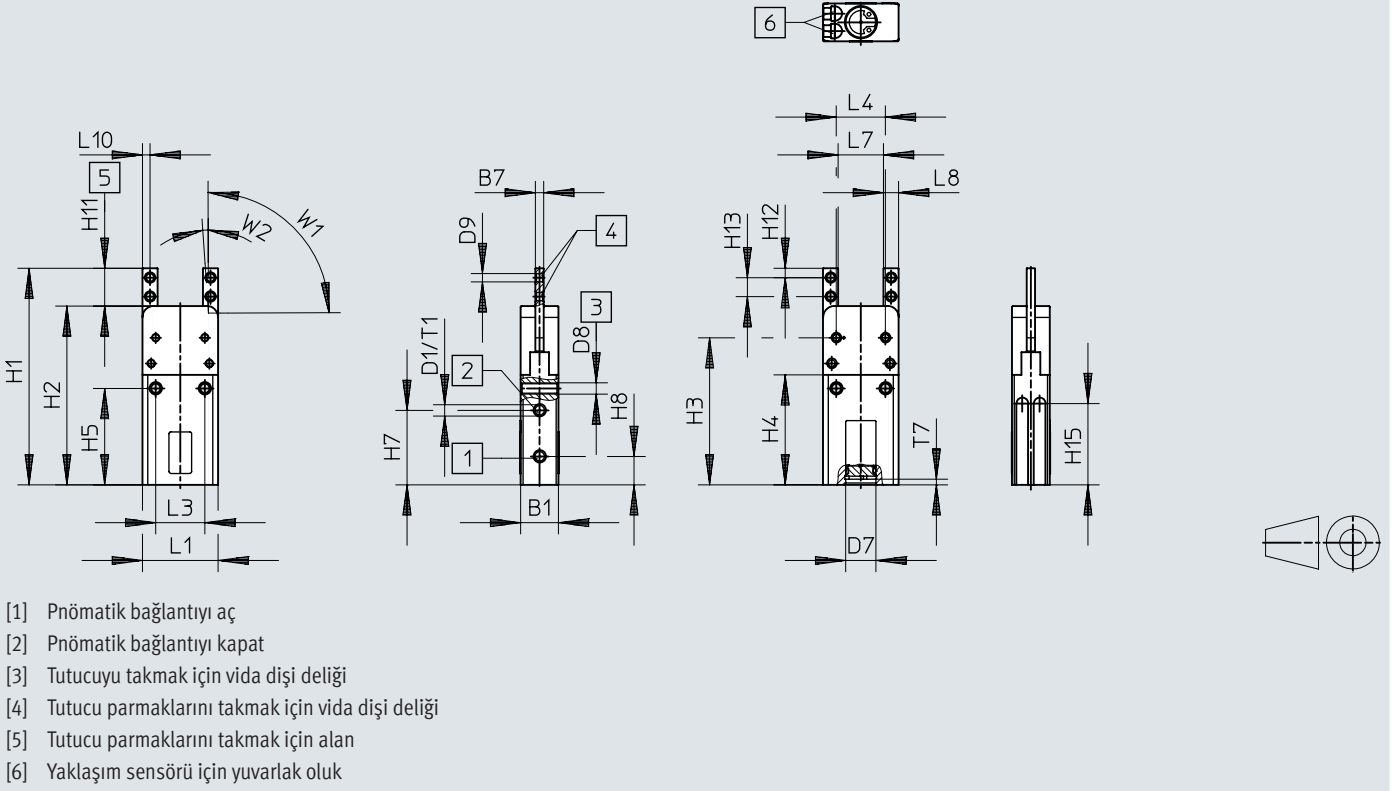


Tutucu parmakların kütle atalet momentine bağlı olarak 0,6 MPa'da (6 bar, 87 psi) ayarlanacak açma ve kapanma süreleri T – DHRC-32



Ölçüler

Ölçüler – DHRC-6

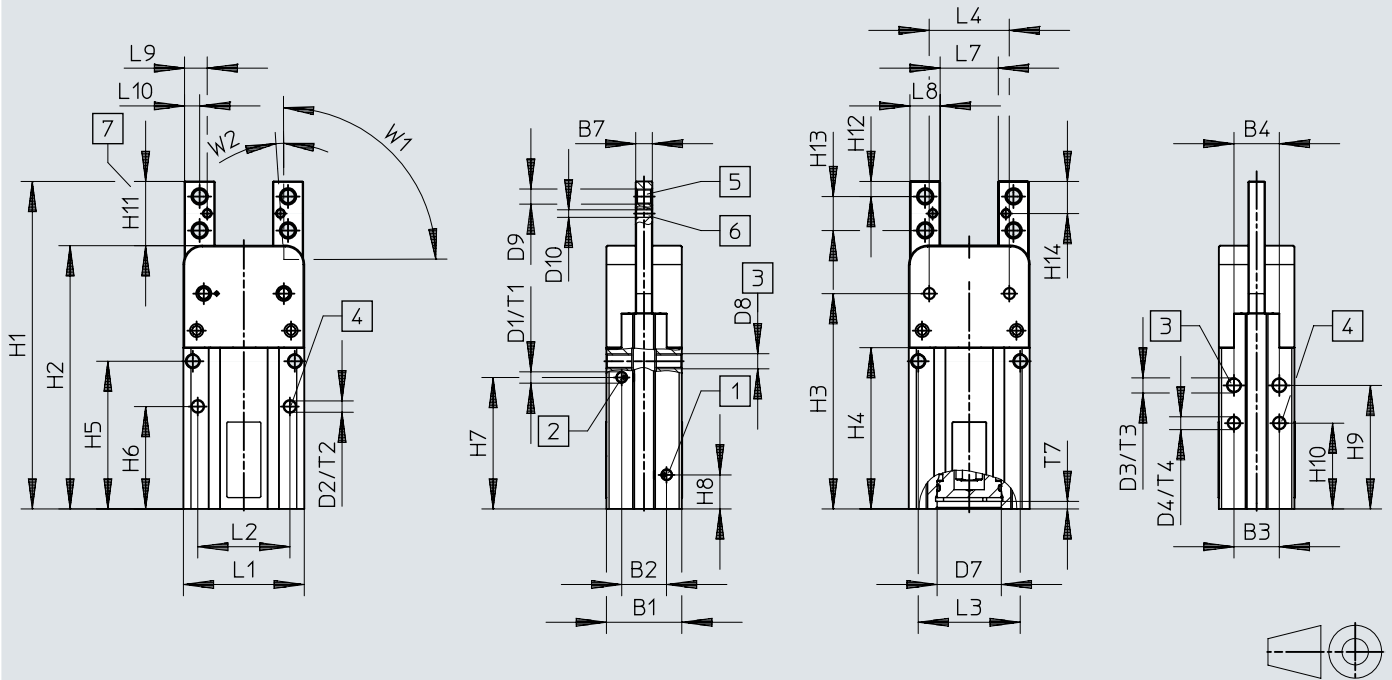
CAD verilerini indir www.festo.com

	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
	+0,3	-0,01 -0,05		ø H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	57,3	47,3	38,9	29,1	25,5	19,7	7,5	10

	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	+0,025 -0,225			±2°	+3°
DHRC-6-A	2,5	5	21,5	20	13	13	12	4	2	4,5	1,5	90°	2°

Ölçüler

Ölçüler – DHRC-10 ... 32

CAD verilerini indir www.festo.com

- [1] Pnömatik bağlantıyı aç
- [2] Pnömatik bağlantıyı kapat
- [3] Tutucuyu takmak için vida dişi deliği
- [4] Merkezleme delikleri
- [5] Tutucu parmaklarını takmak için vida dişi deliği
- [6] Tutucu parmaklarını takmak için alan
- [7] DHRC-10: Yaklaşım sensörü için T kanal, DHRC-16... 32: Yaklaşım sensörü için yuvarlak kanal ve T kanal

Ölçüler

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
	+0,3		±0,02			±0,02	-0,01 -0,05		∅ H9		∅ H9	∅ H9		∅ H8			∅ +0,02
DHRC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 ^{+0,1}	2
DHRC-10-A-S-NO																	
DHRC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M3	3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	2
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M4	2
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	4	M6	4	4	M6	26	M6	M5	3
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3
DHRC-32-A-S-NO																	

	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	H7	H8	H9	H10 +0,1	H11 -0,2	H12 -0,2	H13	H14 -0,2	L1 +0,3	L2 ±0,02	L3
DHRC-10-A	69,2	53,6	43,8	-	27,5	17,5	21,5	7	22	14,4	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHRC-10-A-S-NO	75	59,4	49,6		33,3	23,3	27,3		27,8	20,2							
DHRC-16-A	86,7	69,7	57	42,7	39,1	27,1	34,8	9	32,7	22,7	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	101,2	82,2	66,9	48,7	44,6	30,6	38,6	10,2	37,6	25,6	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	122,6	99,6	79,9	58,1	53,4	38,4	46,4	10,5	45,4	33,4	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	141,8	113,8	89,8	61,8	57,3	39,8	49,3	11	48,3	35,3	28	6	16	14	60	46	46
DHRC-32-A-S-NO																	

	L4	L5 ±0,02	L6	L7 -0,4	L8 -0,4	L9 +0,025 -0,225	L10 -0,2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1 ±2°	W2 +3°
DHRC-10-A	15,8	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	90°	2°
DHRC-10-A-S-NO																
DHRC-16-A	21,2	25	25	15,4	8	6	4	4,5	4	4,5	4	4	6	2	90°	2°
DHRC-16-A-S-NO																
DHRC-20-A	26,8	31	30	22	9	6	4,5	6	4	8	4	4	10	2	90°	2°
DHRC-20-A-S-NO																
DHRC-25-A	33	38	38	29,4	10	5	5	7,5	4	10	4	4	12	2	90°	2°
DHRC-25-A-S-NO																
DHRC-32-A	39,8	46	46	34,4	12	6	6	7,5	4	10	4	4	13	2	90°	2°
DHRC-32-A-S-NO																

Sipariş bilgileri

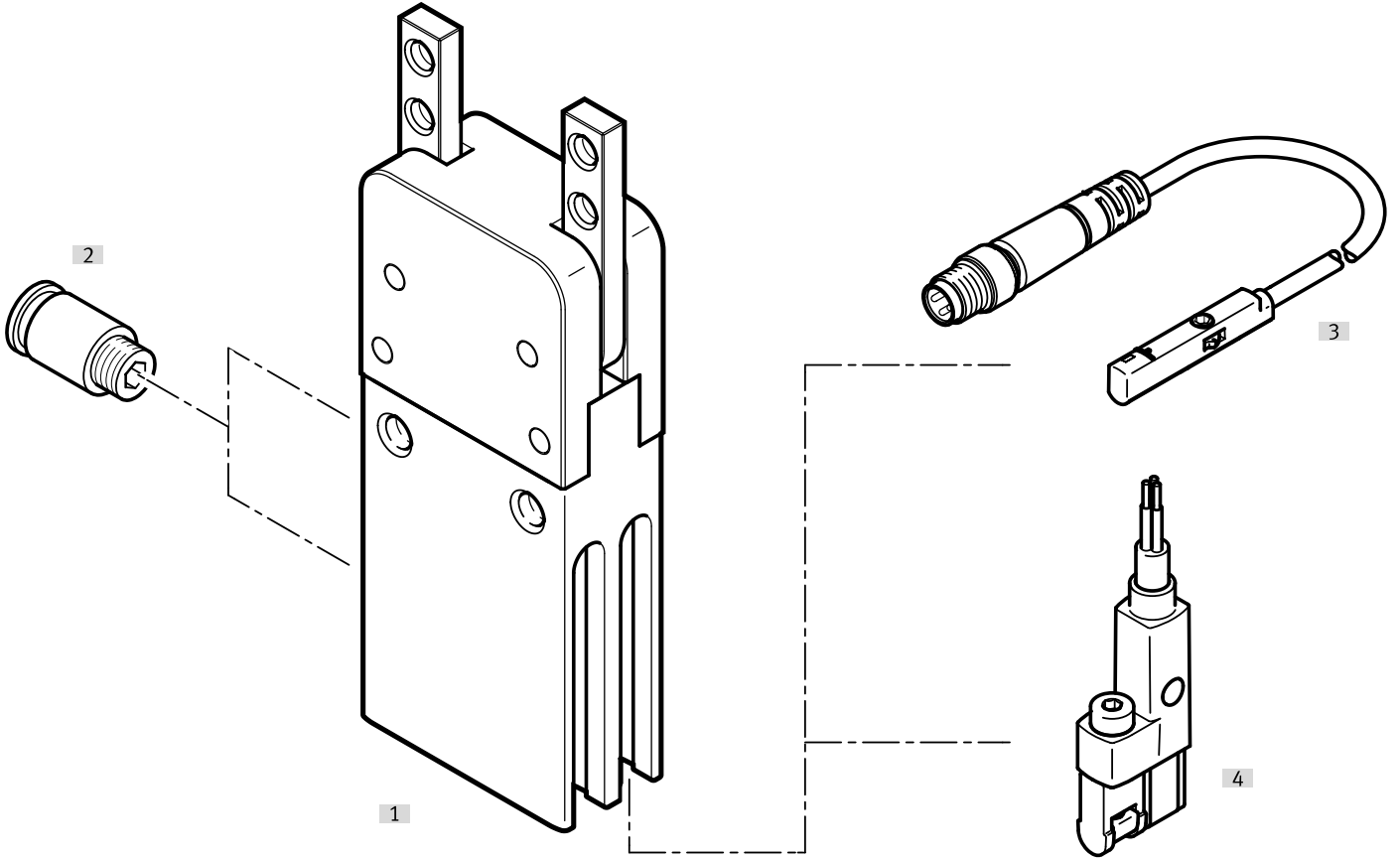
Sipariş bilgileri	Boyut	Çalışma şekli	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	6	Çift etkili	24,5 g	8125285	DHRC-6-A

Sipariş bilgileri	Boyut	Çalışma şekli	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	10	Çift etkili	54 g	8125472	DHRC-10-A
		tek etkili	59,5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO
		Açık			

Sipariş bilgileri	Boyut	Çalışma şekli	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	16	Çift etkili	111 g	8128723	DHRC-16-A
		tek etkili	112,5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
		Açık			
	20	Çift etkili	218,4 g	8128697	DHRC-20-A
		tek etkili	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
		Açık			
	25	Çift etkili	438,5 g	8128142	DHRC-25-A
		tek etkili	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
		Açık			
	32	Çift etkili	716,5 g	8128107	DHRC-32-A
		tek etkili	720,5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO
		Açık			

Çevre birimlerine genel bakış

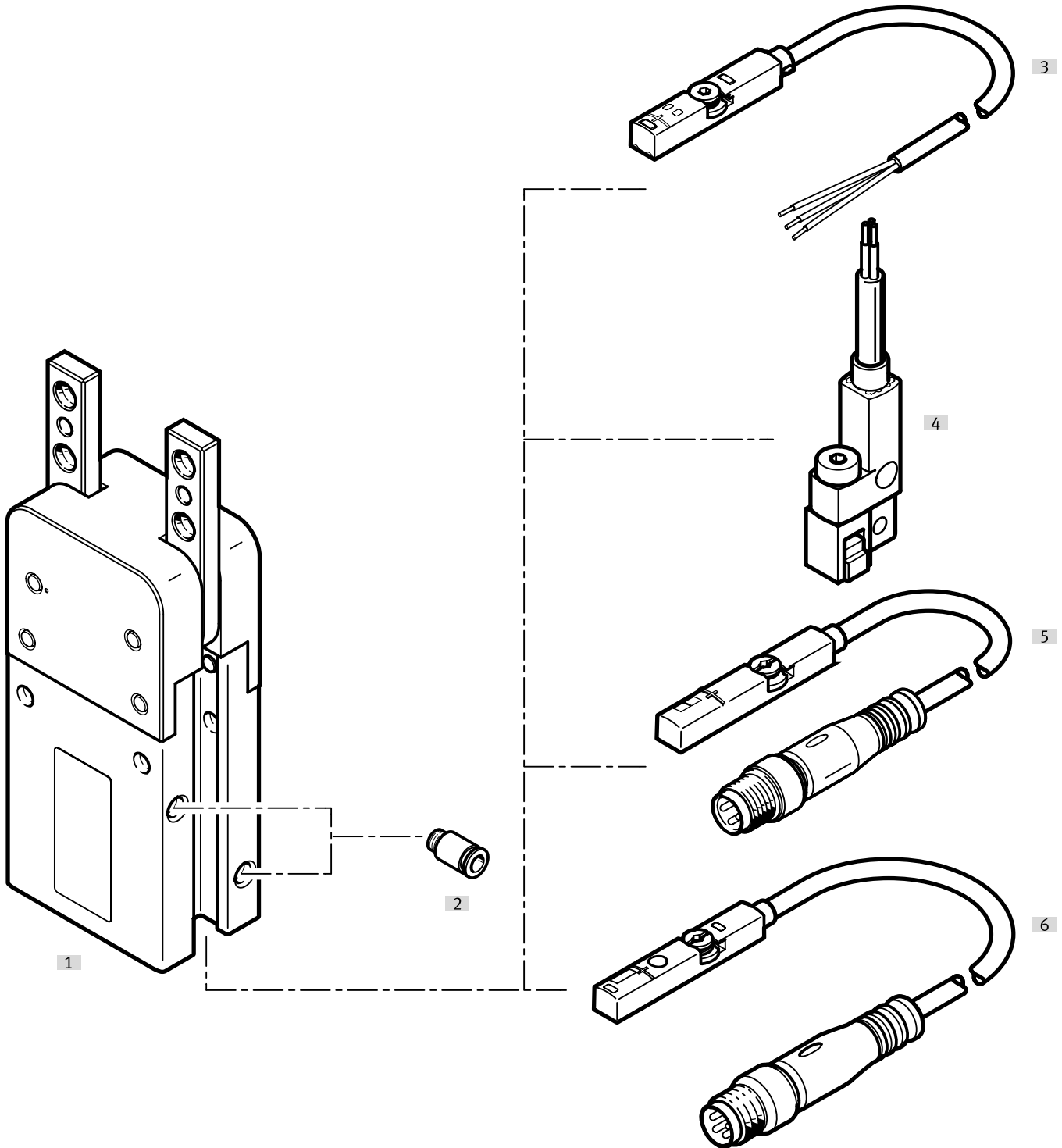
Boyut 6



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Radyal tutucu DHRC	Çift etkili	dhrc
[2] Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	qs
[3] Yaklaşım sensörü SMT-10M	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27
[4] Yaklaşım sensörü SMT-10G	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27

Çevre birimlerine genel bakış

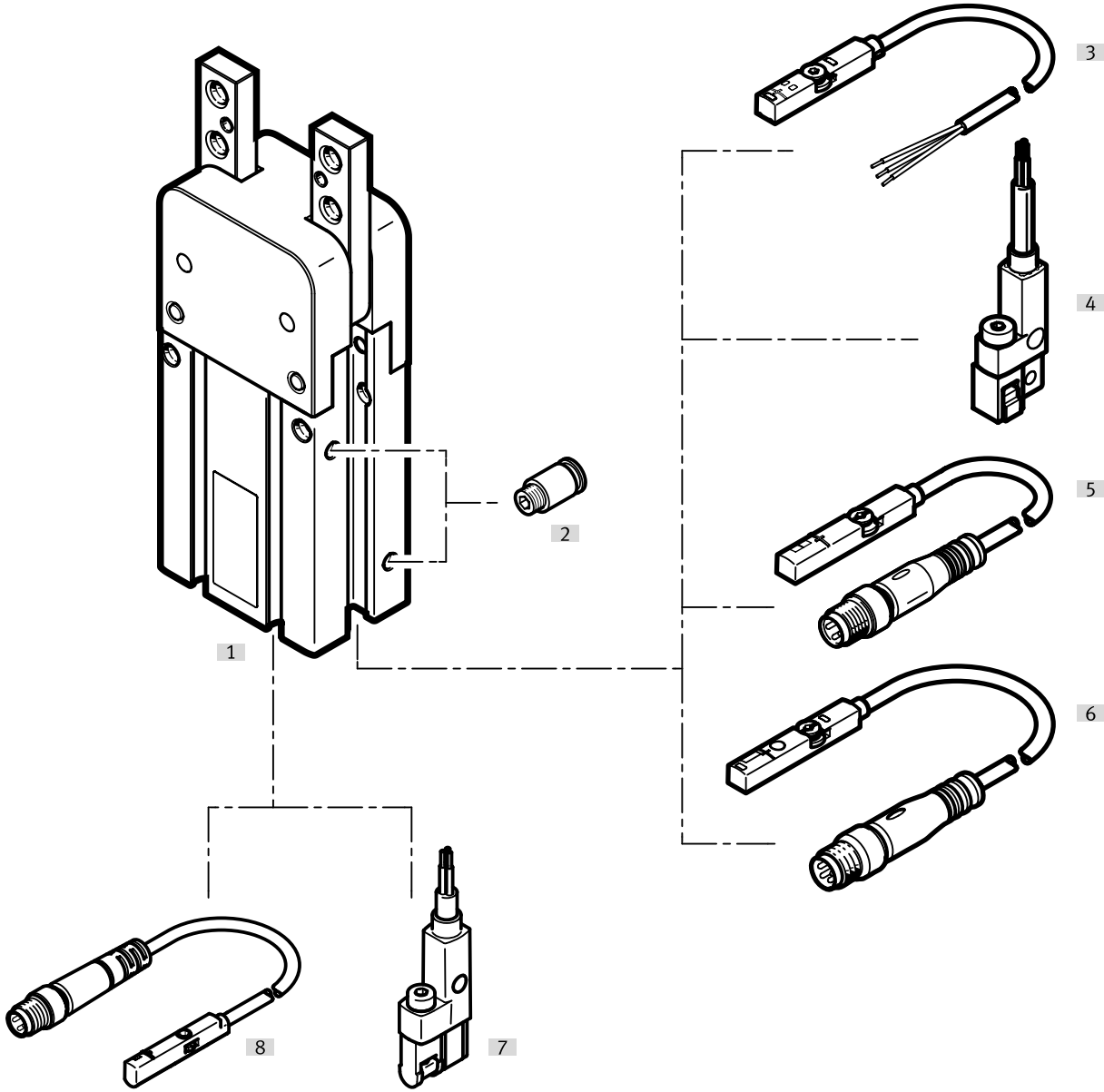
Boyut 10



Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Radyal tutucu DHRC	Çift veya tek etkili	dhrc
[2] Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	qs
[3] Yaklaşım sensörü SMT-8M	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27
[4] Yaklaşım sensörü SMT-8G	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27
[5] Pozisyon transmitteri SMAT-8M	Herhangi bir konumda piston konumunu sorgulamak için	28
[6] Pozisyon transmitteri SDAS-MHS	Herhangi bir konumda piston konumunu sorgulamak için	28

Çevre birimlerine genel bakış

Boyut 16 ... 32

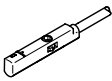


Aksesuar		→ Sayfa/İnternet
Tip/sipariş kodu	Açıklama	
[1] Radyal tutucu DHRC	Çift veya tek etkili	dhrc
[2] Otomatik bağlantı rakoru QS	Dış çap kalibreli basınçlı hava hortumlarını bağlamak için	qs
[3] Yaklaşım sensörü SMT-8M	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27
[4] Yaklaşım sensörü SMT-8G	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27
[5] Pozisyon transmitteri SMAT-8M	Herhangi bir konumda piston konumunu sorgulamak için	28
[6] Pozisyon transmitteri SDAS-MHS	Herhangi bir konumda piston konumunu sorgulamak için	28
[7] Yaklaşım sensörü SMT-10G	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27
[8] Yaklaşım sensörü SMT-10M	Son konumlarda piston konumunu sorgulamak için	27

Aksesuar

Yuvarlak oluk için yaklaşım sensörü SMT-10M, manyetik dirençli

smt

	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	vidalanarak sabitlenmiş, Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir	3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

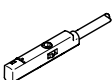
Yuvarlak oluk için yaklaşım sensörü SMT-10G, manyetik dirençli

smt

	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	yuvarlak bir oluğa sıkıştırılmış, kanal içine uzunlamasına yerleştirilebilir	3 telli NPN normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

T oluğu için SMT-8M yaklaşım sensörü, manyetik-dirençli

smt

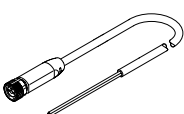
	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	vidalanarak sabitlenmiş, Yukarıdan oluğa yerleştirilebilir	3 telli NPN normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 telli normalde kapalı kontakt	Açık uç	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Soket M12, A kodlu	0,3 m	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

T oluğu için SMT-8G yaklaşım sensörü, manyetik-dirençli

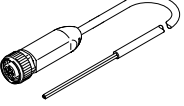
smt

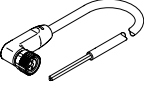
	Montaj türü	Anahtarlama çıkışı	Elektrik bağlantısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	T oluğuna sıkıştırılmış, kanal içine uzunlamasına yerleştirilebilir	3 telli NPN normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3 telli PNP normalde açık kontakt	Açık uç	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Soket M8, A kodlu	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

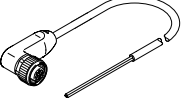
NEBA bağlantı kabloları, düz, bağlantı M8

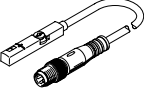
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 3, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Açık uçlu	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

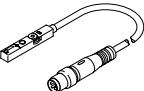
Aksesuar

NEBA bağlantı kabloları, düz, bağlantı M12						
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu	Açık uçlu	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

NEBA bağlantı kabloları, açılı, bağlantı M8						
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Açık uçlu	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

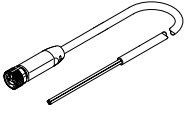
NEBA bağlantı kabloları, açılı, bağlantı M12						
	Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu	Açık uçlu	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

T oluğu için pozisyon transmitteri SMAT-8M, M8 konektörü, A kodlu						
	Algılama aralığı	Analog çıkış	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

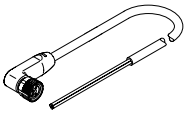
T oluğu için pozisyon transmitteri SDAS, M8 konektörü, A kodlu						
	Açıklama	Algılama aralığı	Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	Çalışma modları: İki ayarlanabilir anahtarlama çıkışı; IO-Link	52 mm	4	0,3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2,5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Akseuar

Bağlantı kabloları NEBA, düz

	Elektrik bağlantı- sı 1, bağlantı tek- nolojisi	Elektrik bağlantı- sı 2, bağlantı tek- nolojisi	Elektrik bağlantı- sı 2, kutup/da- mar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Açık uçlu	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Bağlantı kabloları NEBA, açılı

	Elektrik bağlantı- sı 1, bağlantı tek- nolojisi	Elektrik bağlantı- sı 2, bağlantı tek- nolojisi	Elektrik bağlantı- sı 2, kutup/da- mar sayısı	Kablo uzunluğu	Parça no.	Tip
	M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu	Açık uçlu	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4